

**NOUS, LES
TECHNICIENS DU BÂTIMENT**



Guide Production efficace d'eau chaude au moyen de pompes à chaleur

Mentions légales

Éditeur

Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec)
Auf der Mauer 11, 8021 Zurich
suissetec.ch

Validité

Version 1.0, février 2026

Numéro d'article

Livre imprimé	n° art. : OD20002
e-book	n° art. : EBS20002
Livre imprimé + e-book	n° art. : SET20002

Auteurs

Ce guide (texte et illustrations) a été rédigé par les commissions techniques Chauffage et Sanitaire | eau | gaz de suissetec, en collaboration avec l'organisation ci-dessous.

HSLU Hochschule
Luzern
Haute École de Lucerne – Technique et architecture
Institut pour la technique du bâtiment et l'énergie (IGE)
Technikumstrasse 21, CH-6048 Horw

Résumé

Les constats issus de la pratique révèlent qu'il subsiste toujours un besoin d'information et d'optimisation concernant la planification et l'installation de systèmes de pompes à chaleur pour la production d'eau chaude. Le présent guide relatif à la norme SIA 385/1:2020 « Installations d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments – Bases générales et exigences » présente différents concepts et modes de fonctionnement d'installations centrales de production d'eau chaude fonctionnant avec des pompes à chaleur. Les systèmes décrits incluent aussi bien la charge en plusieurs étapes que la charge en une étape, ainsi que des solutions à chauffe-eau instantané.

L'accent est mis sur les bâtiments équipés d'installations de production d'eau chaude dont la puissance thermique requise dépasse 15 kW. Une planification minutieuse et une mise en œuvre professionnelle permettent de réduire la consommation d'électricité jusqu'à 15%, de prolonger la durée de vie de la pompe à chaleur, ainsi que de diminuer les coûts d'installation.

Table des matières

Récapitulatif.....	5
Groupes de fonctions	6
Défis du groupe de fonctions 1 « Production d'eau chaude »	7
Défis du groupe de fonctions 2 « Stockage d'eau chaude »	9
Défis du groupe de fonctions 3 « Stockage d'énergie »	12
Charge en plusieurs étapes : production d'eau chaude en plusieurs passages	12
Charge en une étape : production d'eau chaude en un seul passage	20
Chauffe-eau instantané « module ou station d'eau chaude sanitaire instantanée »	34
Annexe	38